

- Realizar una pequeña investigación acerca de los errores léxicos y realizar una explicación con sus palabras sobre los tipos de recuperación de errores léxicos que existen.

### **Errores léxicos**

Los errores léxicos, son aquellos que el reconocimiento no concuerda las estipulaciones o bien patrones establecidos, predeterminadamente, y falla el analizador léxico, al procesarlas.

Este lee el programa fuente de izquierda a derecha, y agrupa componentes léxicos (tokens), que son secuencias de caracteres, este incluye la información en blanco, comentarios, líneas en blanco, información basura entre otros. Este analiza la escritura correcta.

El analizador léxico es el encargado de traducir el código fuente y verificar su buen funcionamiento de forma eficiente.

- Sintácticos: Estos ocurren al no escribir los códigos de lectura correctamente, o salir de los parámetros de escritura de acuerdo al lenguaje de programación.
- Lógicos: Estos errores son del código, y suceden cuando el diseño del programa no cubre toda la lógica, la cual observa de forma equivocada la lectura de los archivos.

Ejemplos de componentes léxico, o tokens son: (if, while, int) identificadores de números, signos, o un operador de varios caracteres.

Algunos casos son los siguientes.

1. Nombres incorrectos: se ingresan valores no aceptados por el lenguaje.
2. Numero incorrectos: no está escrito correctamente, y posee caracteres o símbolos no incluidos en el mismo.
3. Palabras reservadas: Se combina la sintaxis de las palabras reservadas y la mala ortografía al ingresar un dato.
4. Punto de interrupción: al suspender una actividad el análisis debe poder interrumpirse o continuar, detectando
5. Depuración: que limpie o inicialice las variables conforme avanza el mismo permita ir limpiando el programa al continuar.
6. Dump: es información dejado en un vacío dentro del depurador,

## Bibliografías

<https://lenguajesyautomatasblog.wordpress.com/2017/05/15/errores-lexicos/>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/instituto-tecnologico-de-tijuana/lenguajes-y-automatas-i/errores-lexicos-tarea/11576222>